PARTIAL TRANSLATION

Utility Model Application

Utility Model Application No. 47-030827

Date of Filing: March 16, 1972

Publication No. 48-104943

JP 104943/1973U

Date of Publication: December 6, 1973

Title of the Device: Slide needle bearing

Creator of the Device: TERAMACHI, Hiroshi

Applicant: TERAMACHI, Hiroshi

BEST AVAILABLE COPY

Page. 1, lines 2 to 10

Title of the Device
Slide needle bearing

2. Scope of the Claim for Utility Model Registration

A slide needle bearing in which a cage 4 integrally formed with guide members on both ends and a needle roller 2 are alternately assembled to the periphery of a raceway block 1 to form an infinite raceway band of rollers and, further, side plates 3, 3 for guiding the cage 4 are press-fitted from both sides of the raceway block 1.

Page. 2, line 19 to page. 3, line 6

Reference numeral 4 denotes a roller spacer and cage in which inner arcuate surfaces 11, 12 for guiding rollers 2, 2 are formed on both lateral surfaces of the cage 4, guide members 5, 6 receiving the thrust of the needle rollers 2, 2 are formed on both end faces of the cage 4 and formed such that they can move slidably at the periphery of the raceway block 1 in face-to-face contact under thrust with the inner lateral surface of both of the cup-shaped side plates 3, 3.

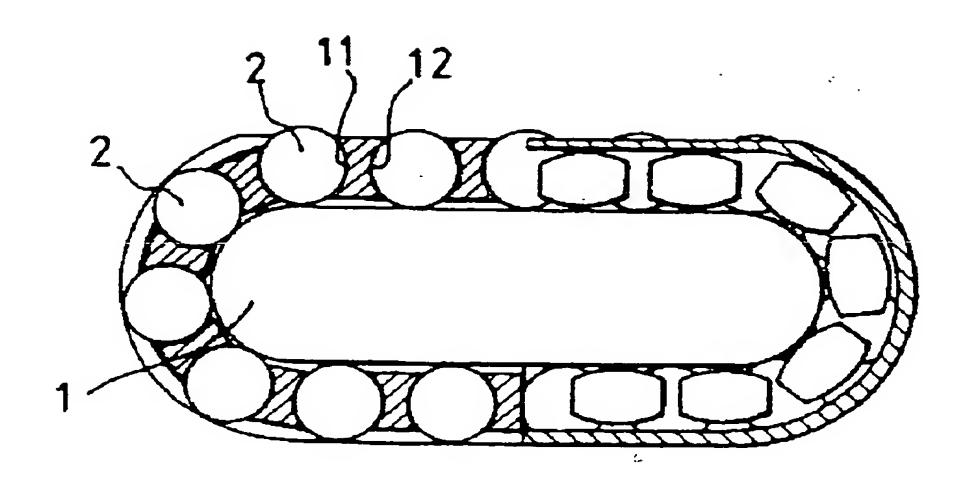
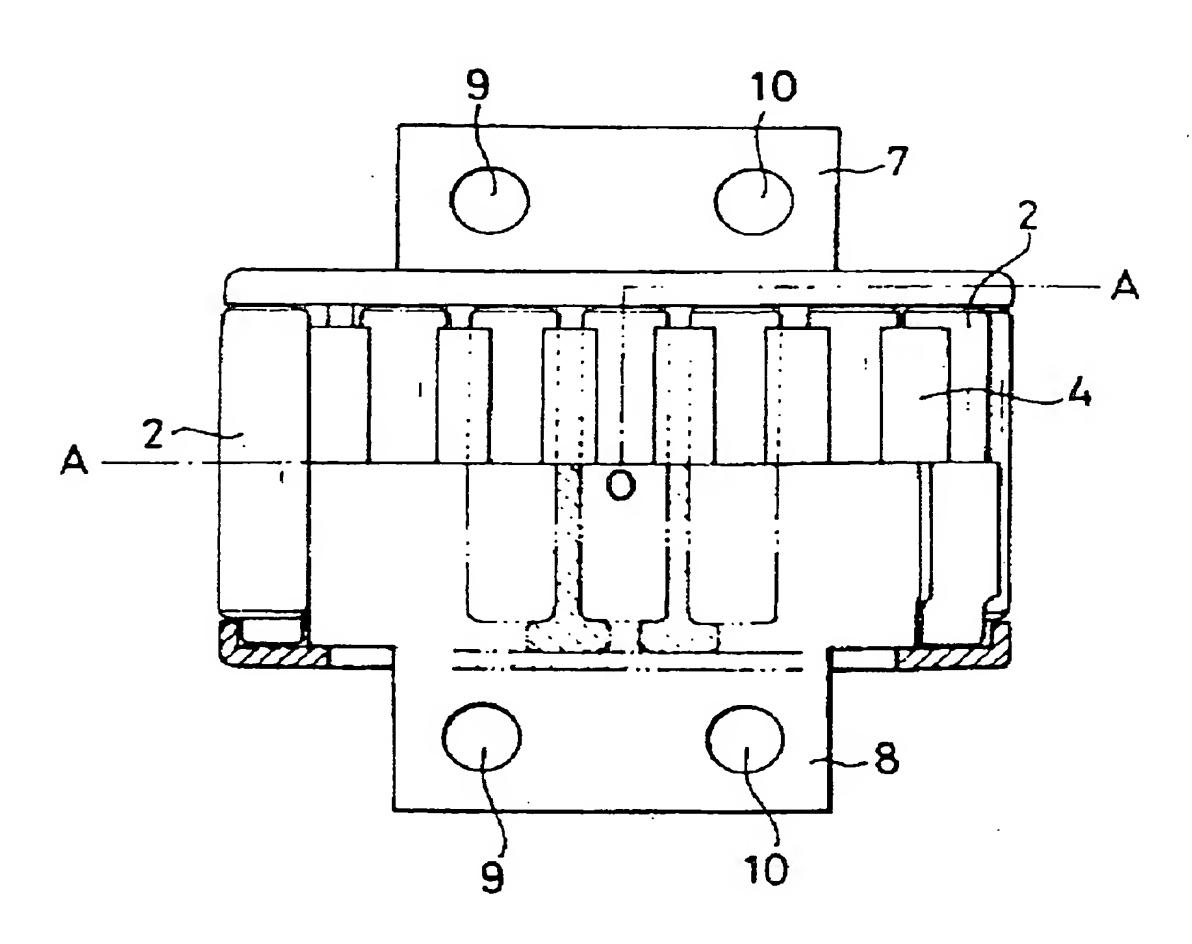


FIG. 2



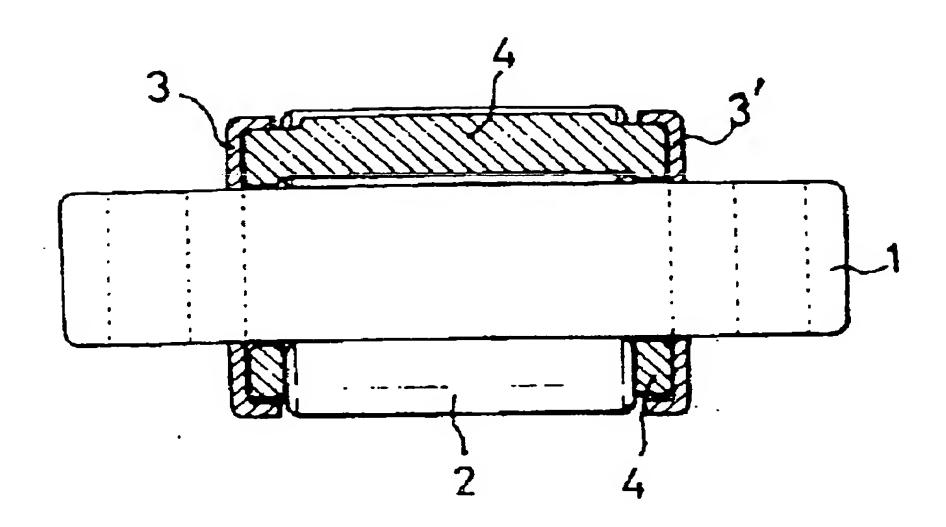


FIG. 4

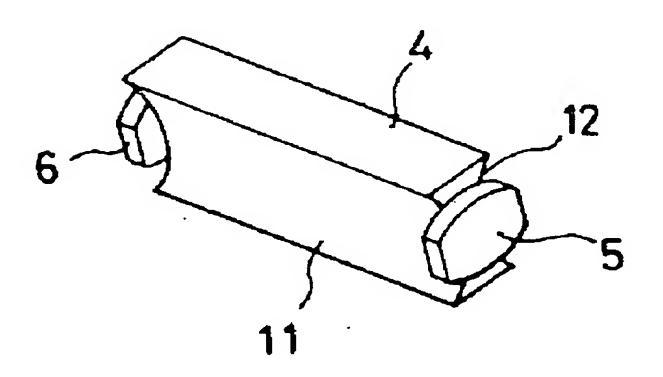


FIG. 5

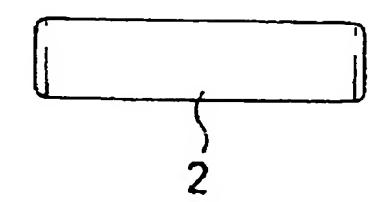


FIG. 6

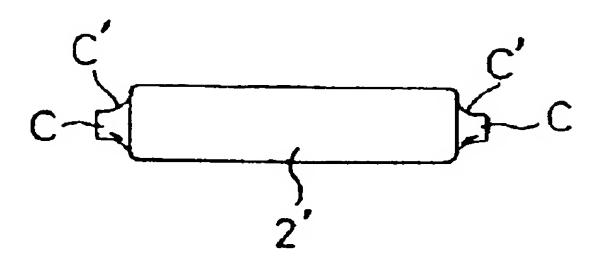
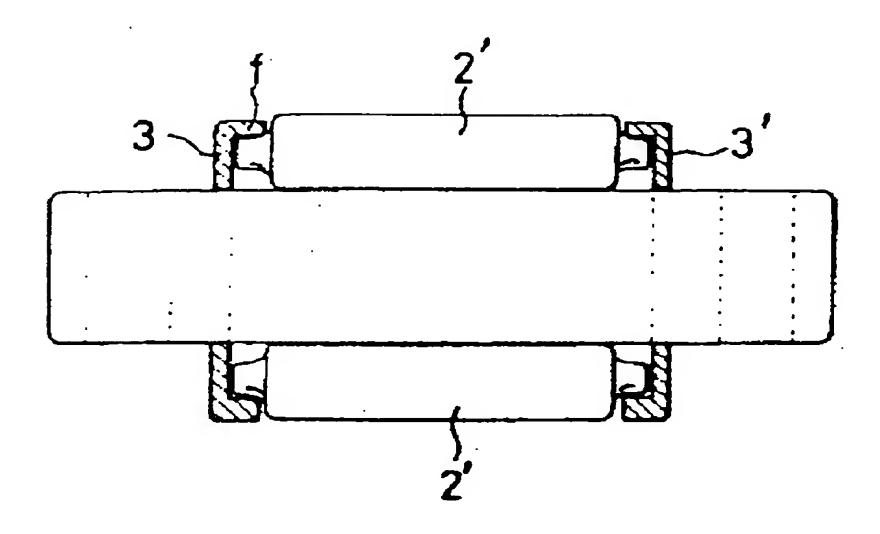
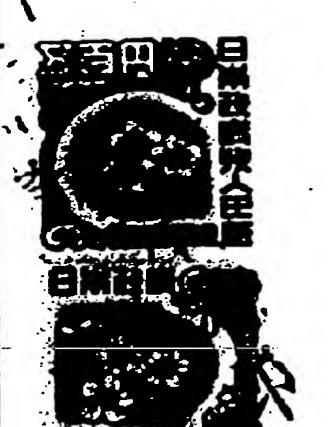


FIG. 7







実用新案登録願

昭和47年3月/6日

(170¹¹⁰)。 特許序(逐首 井土武久

展定

お客の名称

名 省

出願人に回じ

。実用新案登録出願人

郵便番号

ヒガシタマガワ 图画 東京都世田谷区東玉川2丁目34番8号 ヒロシ 到了 鸠

添付書類の目録

(1)細片 11)]

1 通

(2) 12 Illi 1 迪

額書副本 (3)

1 近

(4)

迎)

030827 47

1. 考紫の名称

スライドニードルペアリング

2. 吳用所安登録請求の報題

両端に案内部材を一体的に形成した供解器4と ニードルローラ2を軌道台1の周囲に交互に組 込んでローラの無限前道帯を形成し、さらに、 前記保持器4を案内する触板3・3を前記軌道 台1の両側より圧入間記して確成されることを 特徴とするスライドニードルベアリング。

3. 考案の発制を説明

従来この種のスライドニードルペアリングは豪 6.7 以に示す如きのニードルローラ2を軌道 台の周囲に転象するように組込み、しかるのち 前記曲の画測より側板を圧入してなる。 ところがニードルローラ2の画帯尖質部Cにより側板3・3内面が終され、その結果、ローラのスキューイングを発生し易くなり、また、 肩部Cで側板3の跨部Fと接触すると、ローラのスキューイングにより両所がせり合いしなが

ラス

(1)

ら転動することになる。

また、各ローラ間には保持器がないので、選択係数が大きく、音が高くなる欠点があつた。 不考索の目的は、以上の如き所欠点を改樂すべ くローラスペーサー兼保持部を食成側値材料あるいはダイキヤスト合金などで作り、該保持器を を軌道台の周囲にニードルローラと交互に組込み、しかるのち前記保持器の師端順の案内部材の外間とその端面を共に収容するカツブ状の側板を嵌合したスライドニードルベアリングを提供するととにある。

例に携すいて本考察の一事施例を影明する。

1 は軌道台であつて、その上下平担角並びにとの平地面と連続して前後に内弧面を平滑に形成すると共に前記軌道台1の左右両側部に取付け部7・8が一体に突出形成され、ついて該取付け部7・8に機械本体などに取付ける取付け孔9・10を突放する。

4はローラスペーサー兼保持器であつて、該保 料器4の両側面にローラ2・2を案内する内弧

等到

而11・12を形成し、また保持器4の両端面にはニードルローラ2・2のスラストを受ける 案内部材5・6を形成すると共に該スラストを カツブ状の両側板3・3の内側面に 可接触しつ ゝ軌道台1の開朗を滑動できるように形成する

次に、以上のスライドニードルペアリングを組立てるときは、保持器4の案内部材5・6間にニードルローラ2を組込みつう軌道台1の周囲に交互に組込み、しかるのち断面カツブサの側切3・3を前記軌道台1の取付け第7・8に圧入橋画し、カシメあるいは金景塔彰剤等により軌道台1に間定せしめる。

(3)

また、スチール製のニードルローラを密内する 保持器全体が間側性にとむ合成価値材料などか ら形成されているので、音楽発生を導しく映成 することができる。

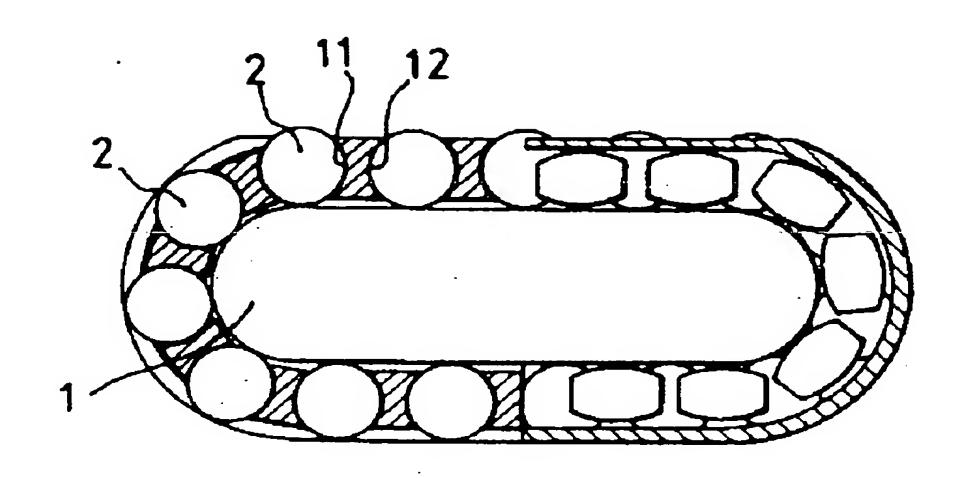
▲。図面の簡単な説明

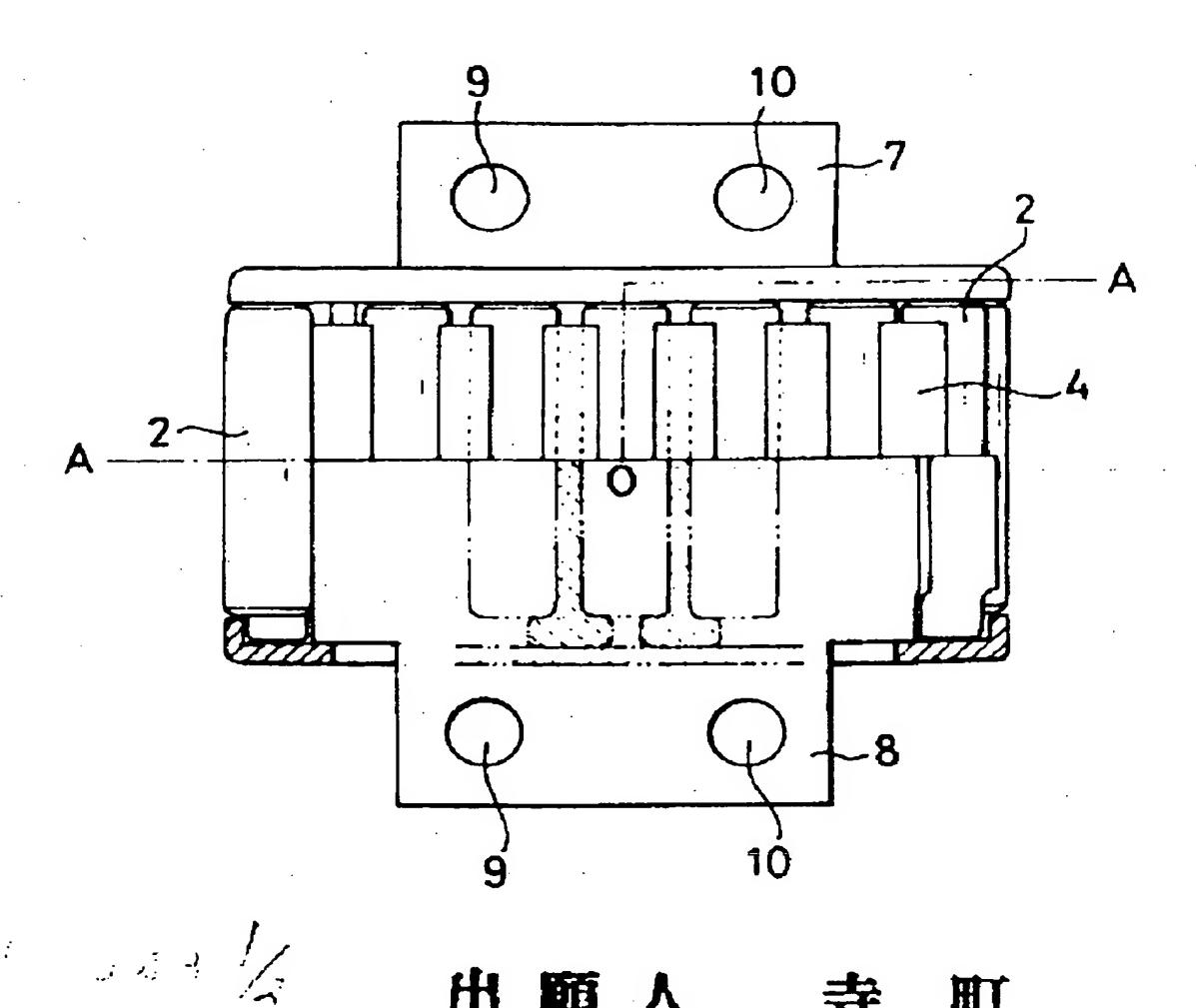
第1別は不考察スライドニードルペアリングの 断痛別、源2別は不考察スライドニードルペア リングの一限中央が育め、第3別は不考察スラ イドニードルペアリングの証析前側、源4別は 不考察スライドニードルペアリングの保持器の が構図、瀉5別は不考察スライドニードルペア リングのローラの正面が、第8・7別は従来の スライドニードルペアリングの所可必とローラ の正面剛である。

1 · · · 帆頂台 2 · · · 二一ドルローラ 3 · · · س似 4 · · · 保持森 5 · · · 安村 森の松内放

出船人等町海

(4)

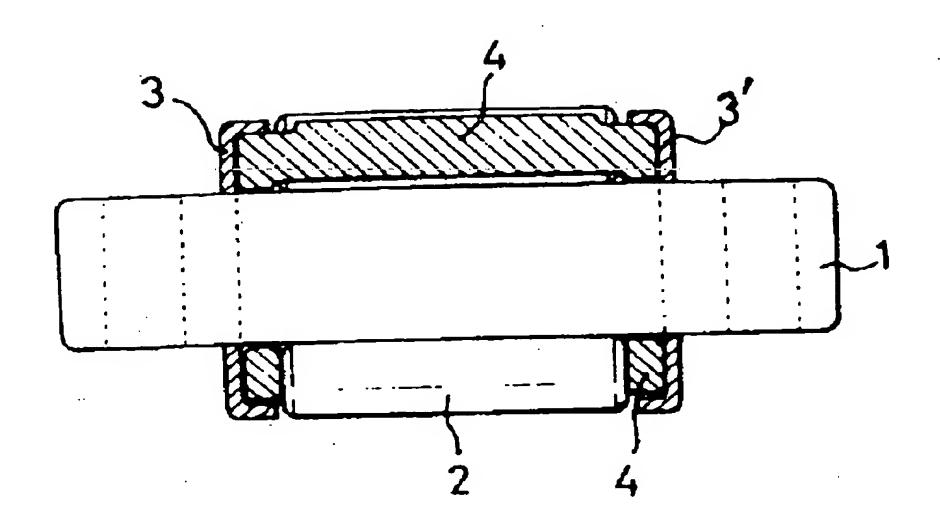




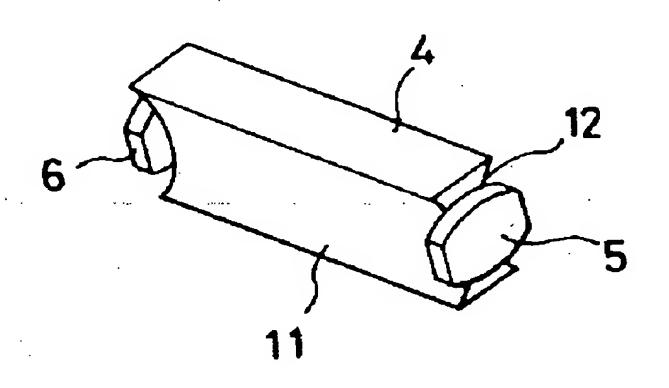
出願人

专 町 48-104943-06

第 3 図



第 4 図

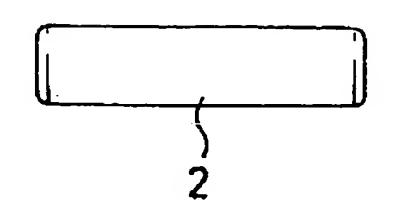


191013 /

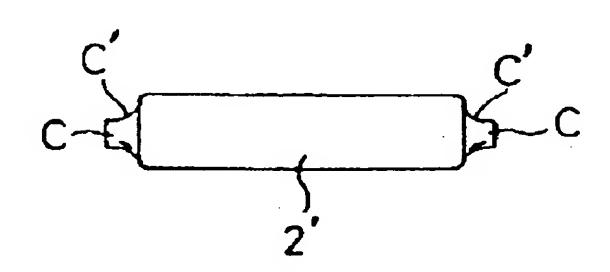
出願人寺町

48-104943-07

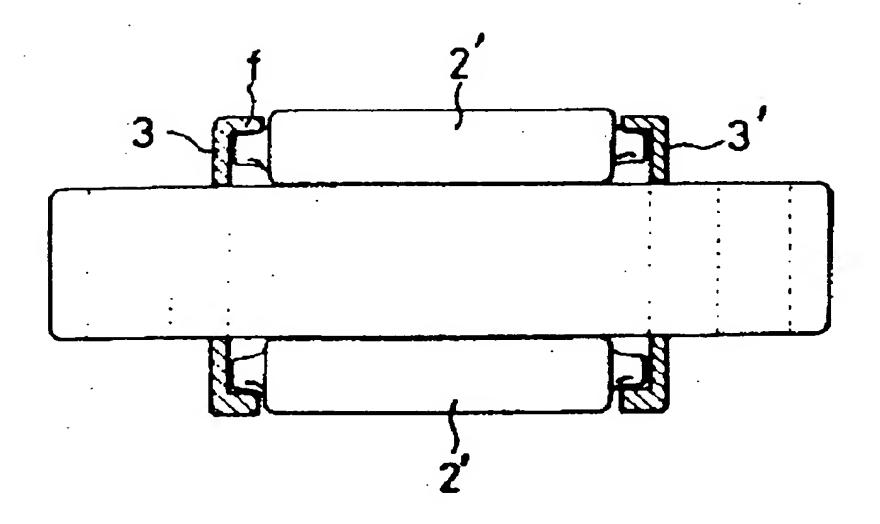
第 5 図



第 6 図



第 7 図



出願人等町

48-104943-08

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS .
IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.